附件：

　　设备及安装参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 吸顶式室内球形摄像机 | 【传感器】 索尼 1/2.8"【最低照度】 彩色0.002Lux@F1.4；黑白0.001Lux@F1.4；0 Lux with IR【焦距】 2.8mm-12mm【视场角】 104°(w)～30°(t)【光学变倍（数字）】 4X(16X)【视频编码】 H.265/S+265/H.264/S+264/M-JPEG【最大分辨率】 1080p（1920×1080）【警戒】 白光、语音【红外灯/补光距离】 3颗/30米【白光灯/补光距离】 1颗/30米【激光补光/距离】 —【帧率】 25/30fps@1080P【电源/最大功率】DC12V 1A/14.5W；支持POE供电【跟踪】 不支持【雨刷】 不支持【音频输入/出】 内置扬声器/内置MIC；此外支持1入1出【报警输入/出】2入1出【485】 支持【本地存储】 TF卡，最大128G【超星光】 星光【光圈】 F1.4-F2.8【水平范围】 350°连续旋转【垂直范围】 0～90°自动翻转【手动转速(预置位)】 0.1°～60°/s【日夜转换】 支持【背光补偿/宽动态】 支持/支持【电子防抖】 支持【预置位数】 500【自动巡航路径】 8【工作温度/湿度】 －10℃～50℃/0～95%（无凝结）【防护等级】 IP65【智能分析】 周界、单绊线、双绊线、徘徊、快速移动、物品遗留、丢失、人群聚集、移动侦测、音视频诊断、人脸检测、警戒 | 个 | 4 |
| 网络硬盘录像机（nvr） | 支持IPC分辨率12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；20路4CIF/20路720P/16路1080P/4路4K/2路12MP同时预览；16路4CIF/16路720P/16路1080P/4路4K/2路12MP同步回放，最大512倍速；支持1/3/4/6/8/9/10/13/16/20/25画面预览；支持4个硬盘接口，单块最大10TB；支持1个HDMI/1个VGA视频输出（同源），最高分辨率可达4K；支持自适应H.265/H.264压缩标准；带宽：接入：300Mbps，转发：200Mbps ；含1个2T硬盘 | 台 | 1 |
| 系统控制键盘 | 可控制255台智能网络矩阵；支持控制VGA/RGB/SDI/DVI/88HD等高清矩阵；支持255台网络解码器控制；可直接控制模拟快球、高清标清网络球机；支持DVR/NVR硬盘录像机控制，兼容主流厂家嵌入式；飞梭旋钮实现DVR/NVR录像回放和矩阵监点迅速切换；支持软件BS/CS客户端控制，实现一键抓拍一键录像功能 | 台 | 1 |
| 数字高清解码器 | •支持所有S/S2/S3系列高清、标清产品的逆向还原；•支持脱机和联机两种切换序列；•支持主控端反向控制前端设备；•同时支持HDMI和BNC输出接口；•支持1路1080P或4路720P或7路4CIF解码输出；支持单路1、2、4、6、8、9画面分割输出；•支持远程录像文件解码输出；•支持ONVIF协议；支持双向语音，与编码器完美对接；可利用485键盘、网络键盘直控前端云台；•支持与前端联动的报警联动；•内置WEB管理服务器，设置简便；支持网络键盘直接控制，实现数字矩阵； | 台 | 2 |
| 专业拾音器 | 专业语音处理技术，有效降低过滤环境噪音；采用高灵敏度全指向性电容咪头，全向拾音，声音清晰自然；具备语音激励亮化处理，抗回音,提高语音保真度;内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护；专用电位器，可靠音量调节；安装方式灵活，底座可拆卸独立安装固定 | 个 | 1 |
| 功放、音响及话筒 | 1、XYCAD功放：采用顶级音频电容，声音通透顺滑，绵密有力；完善精确的保护电路，更有效的保护匹配音箱；具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护，机器性能更安全；全部采用SMD贴片和激光扫描等自动化制造工艺，所有半导体元件均采用进口，提高产品的可靠性和一致性；具有立体声、并联、桥接三种模式选择；采用高效率的环形变压器，具备磁屏蔽层，有效抗干扰；立体声功率: 8Ω/300W×2 ;4Ω/450W×2；桥接功率：8Ω/900W；并接功率：2Ω/900W；总谐波失真：1KHz＜0.03%；互调失真：60Hz/7kHz-4/1 <0.08%；频率响应：20Hz-20kHz <+/-1dB；功率带宽：±1dB /20Hz-20kHz；相位响应：20Hz-20kHz<+/-8度；信噪比：1KHz，0.775V输入， A计权≥98dB；阻尼系数： 1kHz >500；转换速率： 1us/1ms窄脉冲，32dB增益>25V/us；输入阻抗： 1KHz,平衡输入 20k ohm；最低负载阻抗： 立体声>3ohm； 桥接>6ohm；分离度：1KHz，0.775V输入 >75dB；共模抑制：正常工作条件，1KHz >80dB；体积： 高×宽×深(mm) 88×482×490.5；尺寸：2U；重量：16.9kg需提供产品3C认证及原厂商授权函和三年免费保修售后服务承诺书，并加盖厂商公章。1. XYCAD专业音响产品类型:高功率全频扬声器系统；频率范围(-10dB): 65Hz-21kHz；频率响应(±3dB): 70Hz-20kHz；覆盖角度(水平×垂直):110°×110°；分频模式: 被动模式；承受功率(连续/节目/峰值): 260W/520W/1040W；系统灵敏度: 97dB(lw@lm)；最大声压级: 127dB峰值/121dB连续；额定阻抗: 8Ω；箱体: 专利箱体，高质量钢琴烤漆；安装：38mm支撑孔座，多点吊挂/壁挂安装；面网: 细孔金属1.5mm标准钢网内衬透声平衡网；输入连接器:两个并联的NEUTRIK SPEAKON NL4插座，正极+1负极-1；外形尺寸(高×宽×深): 380mm×600mm×175mm；净重:13.1kg需提供产品3C认证及原厂商授权函和三年免费保修售后服务承诺书，并加盖厂商公章数量2个

3、诺讯无线鹅颈话筒：NX-980/981专业一拖四无线会议话筒产品特点:1.PLL锁相环技术的接收机,四通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.2.四通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干忧最少的频率并锁定.3.接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码4.专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干忧信号的有效阻隔.5. 背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态.7. 采用诺讯开发的“音频参考压缩扩展”专利技术.有着极好的动态响应.音质极佳.8 . NX-980无线系统是专为多媒体电教和固定安装用途设计，提供最高的可靠性，音质和传输稳定性。9.配合高档NX-981桌面式会议话筒，系统可达四套同时无干挠使用（即16支会议话筒）需提供产品3C认证及原厂商授权函和三年免费保修售后服务承诺书，并加盖厂商公章。 | 套 | 1 |
| 液晶电视 | 55英寸，LED液晶电视 | 台 | 1 |
| 55寸液晶显示器 | 通过矩阵将不同监视画面在不同电脑上显示 | 台 | 2 |
| 交换机 | 应用层级：二层 背板带宽：56Gbps 包转发率：40.54Mpps 传输方式：存储转发方式 接口类型：24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口，4个GE/FE SFP独立光口 接口数目：28口 传输速率：10M/100M/1000Mbps | 个 | 1 |
| 机柜 | 功能：可安装交换机、路由器、配线架、KVM、UPS电源等网络设备材质：冷轧钢材质 | 套 | 1 |
| 交换机 | 48口千兆高速以太网交换机，背板带宽32Gbps，包转发率：17.7Mpps | 台 | 2 |
| 服务器 | 1、国产知名服务器品牌，2U机架式服务器2、配2颗CPU，每颗CPU核心数8核，每颗CPU主频2.1Hz，每颗CPU三级缓存11MB3、配置4根32GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM内存，支持24个内存插槽，最大可支持3TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备，支持NVDIMM和NVDIMM-N内存可实现意外断电时内存数据不丢失4、配置8块600G 2.5吋 10K 12Gb SAS热插拔硬盘，支持12个外置热插拔硬盘，可支持SAS/SATA硬盘、SSD混插，可选支持8个NVMe U.2 SSD，可选支持2个M.2 SSD，可选支持2个后置热插拔2.5寸硬盘位.5、板载双口千兆网卡， 支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性6、配置热插拔铂金1+1冗余电源，单个电源功率550W；7、配置4个热插拔高速系统风扇8、集成BMC芯片，支持IPMI2.0和KVM Over IP高级管理功能，9、通过SUSE、Windows 、Vmware、Rehat、Oracle Linux、中标麒麟等主流OS厂商的兼容性测试并提供相关官网链接； | 台 | 1 |
| 支架 | 电视、显示器支架 | 个 | 3 |
| 布线 | 所有设备安装、使用涉及布线工程，包含55台电脑 | 批 | 1 |